



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM
SINT-KATELIJNE-WAVER – BERLAARBAAN 227-229
(“HAGELSTEIN”)

A. DEVROE & J. CLAESEN

DECEMBER 2011



COLOFON

Opgraving ☐
Vergunningsnummer:
Datum aanvraag:
Naam aanvrager:
Naam site:

Prospectie ☒
2011/379
13 augustus 2011
Annika Devroe
Sint-Katelijne-Waver, Berlaarbaan

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Sint-Katelijne-Waver, Berlaarbaan 227-229

Opdrachtgever

PZ Bodukap
Lemanstraat 25
2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer

ARCHEBO bvba
Merelnest 5
B-3470 Kortenaken, België
BE 0834.280.172

+32 (0)491/74.60.77
info@archebo.be

Stuurgroep

Marc Dondeyne, PZ Bodukap
Christof Thys, PZ Bodukap
Francis De Wilde, Dexia
Annika Devroe, ARCHEBO bvba
Jan Claesen, ARCHEBO bvba
Alde Verhaert, Onroerend Erfgoed Antwerpen

Projectuitvoering

Annika Devroe, ARCHEBO bvba
Jan Claesen, ARCHEBO bvba

Wetenschappelijke begeleiding

Bart Robberechts, stadsarcheoloog Mechelen

ARCHEBO-rapport 2011/08
ISSN 2034-5615

© 2011 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijk toestemming van de opdrachtgever.

Inhoud

1.	INLEIDING	1
2.	PROJECTBESCHRIJVING	1
3.	SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	2
4.	BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	3
5.	GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	5
6.	ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	7
7.	METHODE	12
8.	RESULTATEN	13
8.1.	ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS	13
8.2.	ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN	13
8.2.1.	ZONE PARKING: WERKPUT 1.....	13
8.2.2.	ZONE BOOMGAARD: WERKPUTTEN 2-3-4	13
8.2.3.	ZONE VOORTUIN: WERKPUTTEN 5-6.....	14
8.3.	ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN	15
9.	EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN	16
9.1.	EVALUATIE	16
9.2.	WAARDERING	16
9.3.	AANBEVELINGEN.....	16
10.	BIBLIOGRAFIE	17
11.	BIJLAGEN	17

1. INLEIDING

Dit archeologisch vooronderzoek kadert binnen het onderbrengen van het politiecommissariaat Bodukap in het voormalige klooster van de Passionisten. Hierbij blijft het kloostergebouw behouden, maar zal deze inwendig verbouwd en uitgebreid worden met twee nieuwe vleugels. De tuin met boomgaard ten oosten van het complex zal ingericht worden als parking. Er werd dan ook een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd door het Agentschap aan de bouwheer.

De opdracht werd door de bouwheer, PZ Bodukap, toegekend aan ARCHEBO bvba op 18 juli 2011.

De prospectievergunning werd afgeleverd op 28 oktober 2011. De startvergadering vond plaats op 7 november 2011. De archeologische prospectie werd uitgevoerd op 18 november 2011.

Dit document vormt het eindrapport van deze opdracht.

2. PROJECTBESCHRIJVING

Doel van het onderzoek is een archeologische evaluatie van het onderzoeksgebied. Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

- Hoe was de oude perceelsindeling?
- Wat was de invloed van de aanleg van de bestaande verharding op het archeologisch erfgoed?
- Hoeveel archeologische niveaus kan men onderscheiden in de verschillende proefputten/sleuven?
- Wat is de bewaringstoestand van het archeologisch erfgoed?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Zijn er post/laatmiddeleeuwse kelders aanwezig?
- Waaruit bestaat de vulling van deze kelders?
- Zijn er één of meerdere vloeren in deze kelders?
- Is er onder de kelders nog archeologisch erfgoed aanwezig?
- In welke mate verstoren de geplande werken archeologisch erfgoed?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- Tot op welke diepte zijn de sporen bewaard?
- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?

De opgeleverde eindproducten omvatten (in overeenstemming met de BVW):

- Het eindrapport
- Het werkputinplantingsplan
- Sporenplannen
- Het onderzoeksarchief, met onder meer:
 - Inventarislijsten vondsten, sporenbeschrijving, plannen/tekeningen, foto's
 - Dagboek
 - Rapport
 - Foto's, plannen/tekeningen, profieltekeningen en beschrijvingen
 - Vondsten

3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied is gesitueerd aan het voormalig klooster van de Passionisten. Ten zuidoosten wordt het begrensd door de Berlaarbaan, ten zuidoosten door de Patersweg en ten noordoosten en noordwesten door de school Hagelstein en zijn terreinen.

Kadastraal valt dit onder afdeling 1, sectie B, perceel 666D2.

Topografisch heeft het gebied een vrij vlakke situering. De Offendonkse beek watert naar de noordwest zijde van het onderzoeksgebied af. De beek vindt eveneens in dit gebied haar oorsprong.

De hoogte van het terrein bedraagt ca. 9,10 à 10,20m TAW.

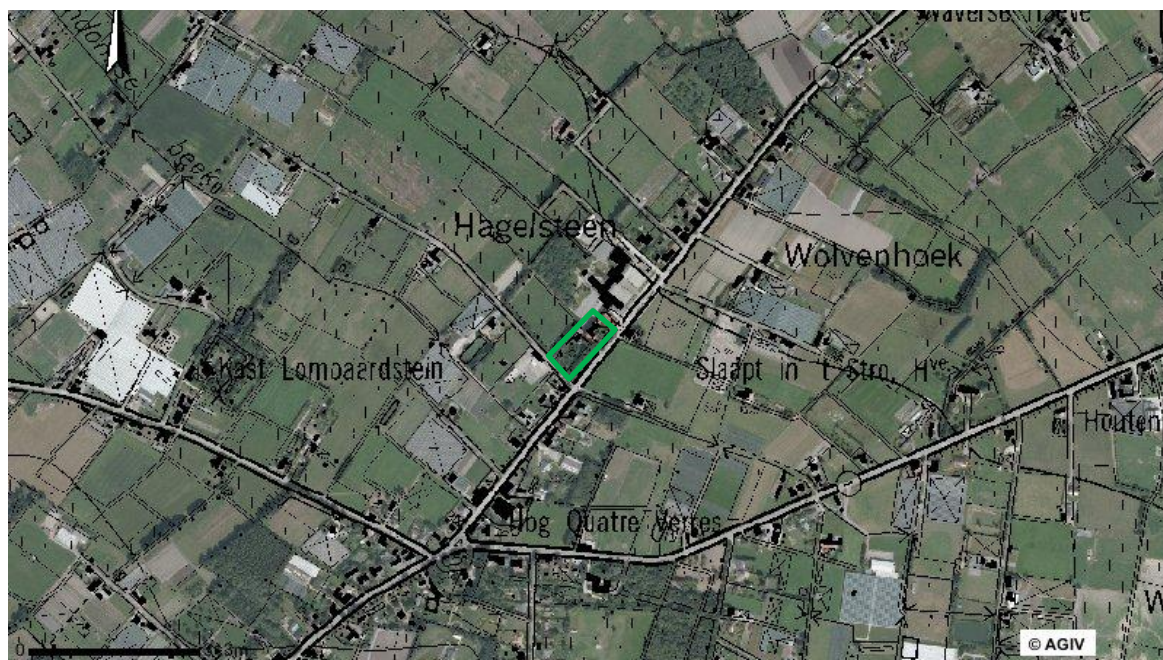


Fig. 1 Detail topografische kaart met middenschale kleurenortho als achtergrond en aanduiding van het plangebied. (AGIV)

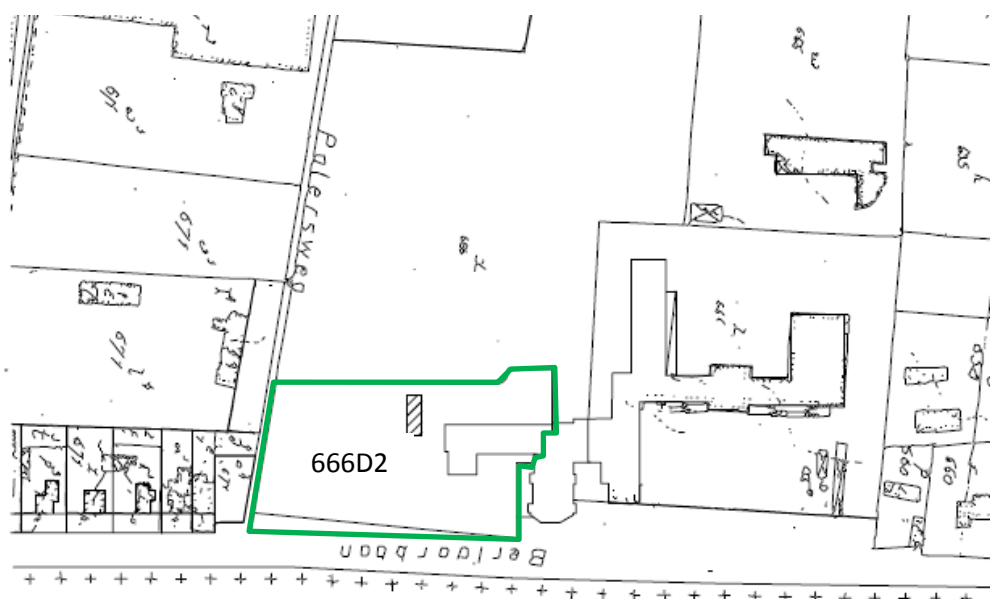


Fig. 2 Kadasterkaart met aanduiding plangebied. (Landmeterskantoor Lithos)

4. BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Op de bodemkaart valt OB en Sdc af te lezen.

OB: antropogene bebouwde zone

Sdc: Matig natte lemige zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont.

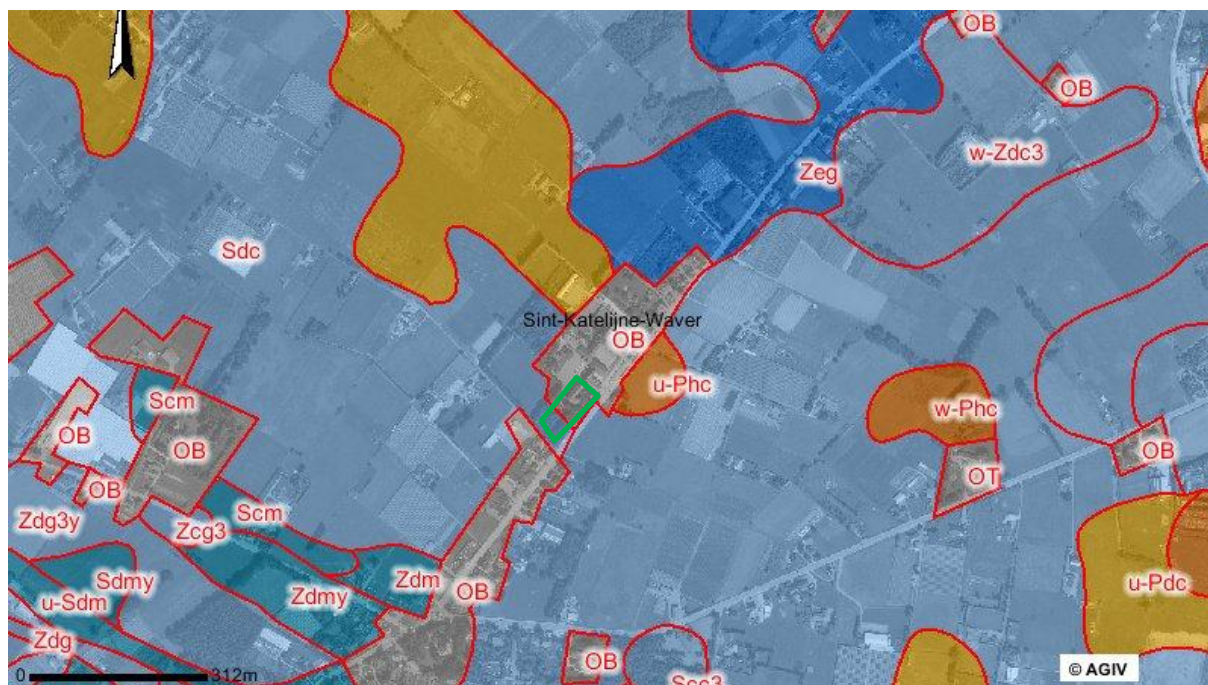


Fig. 3 Detail bodemkaart met aanduiding van het plangebied. (Bron: AGIV)

In de zone parking (WP1) en zone voortuin (WP5-6) was geen bodemsequentie meer aanwezig. Deze was enkel aanwezig in de zone van de boomgaard (WP2-3-4).

Zone parking (WP1):

Onder de laag asfalt (eerst de asfalt zelf, eronder kleine kiezels) bevindt zich een zandige, donkergrijs-bruine laag met baksteenbrokken en puin. Deze laag gaat over naar een bruine zandlaag die matig siltig is. Hieronder bevindt zich een geel-groen-grijze laag, bestaande uit zware klei met plaatselijk uitgeloogd zand. De zware klei met uitgeloogd zand zit in originele toestand. De voorgaande lagen zijn antropogeen aangevoerd of herwerkt. De originele sequentie is niet meer aanwezig.



Fig. 4 Foto van profiel BC in WP1. (ARCHEBO 2011)

Zone boomgaard (WP2-3-4):

Matig natte lemige zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont.



Fig. 5 Foto van profiel AB in WP3. (ARCHEBO 2011)

Zone voortuin (WP5-6):

Onder de humusrijke A-horizont van WP5 bevindt zich een laag grijsbruin zand waaronder een laagje gele klei zit met eronder grijsblauwe klei. Deze klei bevindt zich in oorspronkelijke toestand. De voorgaande lagen zijn antropogeen aangevoerd of herwerkt. De originele sequentie is hier niet meer aanwezig.

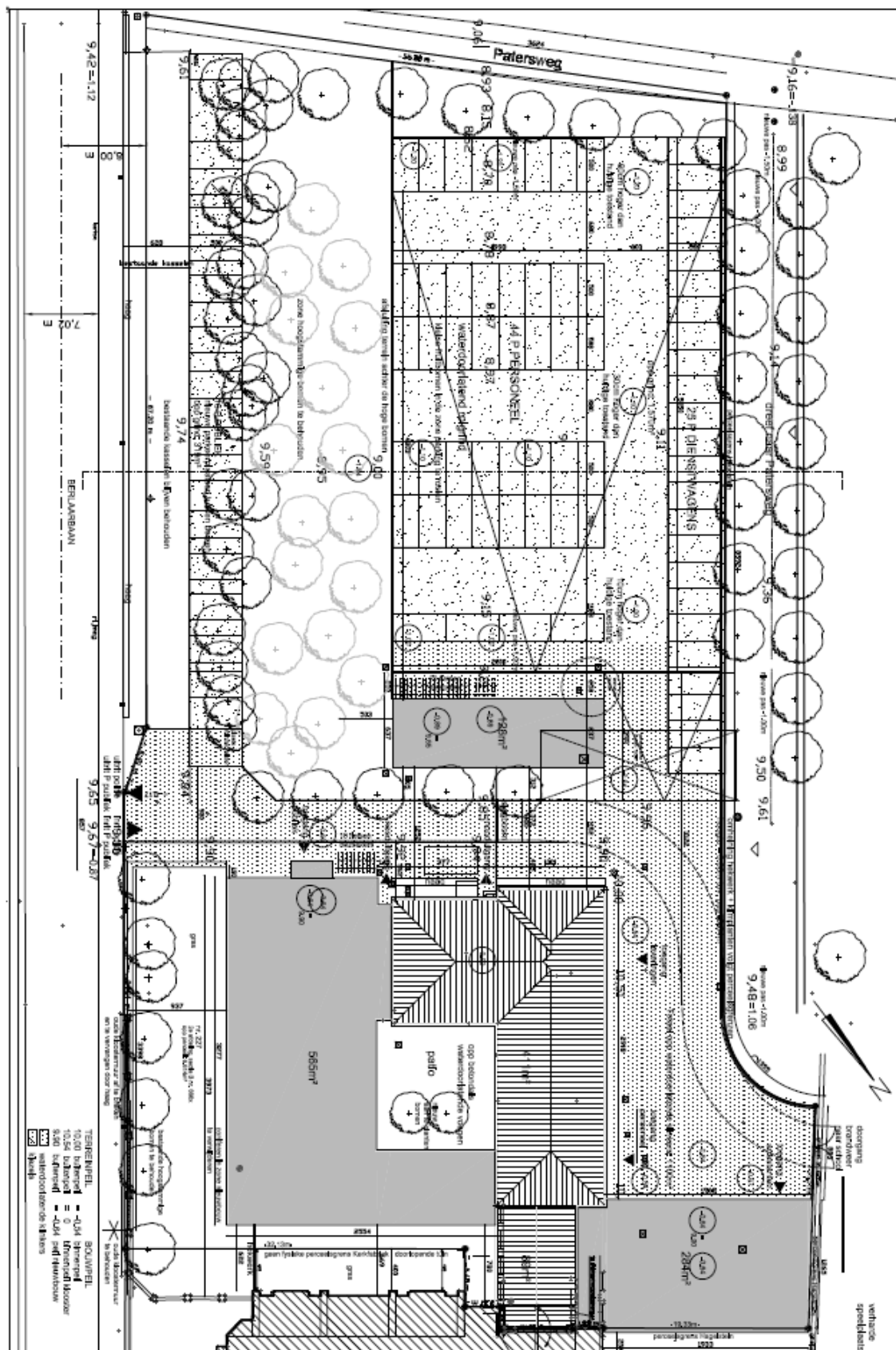
In WP6 bevinden zich onder de A-horizont diverse puinlagen met eronder geel-grijsblauwe klei.



Fig. 6 Foto van profiel BC in WP5. (ARCHEBO 2011)

5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Het politiecommissariaat Bodukap zal ondergebracht worden in het voormalige klooster van de Passionisten op de site Hagelstein. Het kloostergebouw zelf blijft behouden, maar zal inwendig verbouwd worden. Bovendien zal er ook een nieuwbouw voorzien worden, namelijk in L-vorm vooraan en in aansluiting op het klooster; loodrecht in rechthoekvorm achteraan en aansluitend op het klooster en een langwerpig volume naast het klooster ter vervanging van de bestaande garages die afgebroken zullen worden. De nieuwbouw is voorzien met een fundering op palen en verdeelbalken. De onderzijde van de verdeelbalken zal ongeveer 1,50m onder de huidige pas gelijkvloers klooster liggen. De boomgaard ten oosten van het complex zal ingericht worden als parking. De bomen ter hoogte van de voorbouw en de lage fruitbomen in de boomgaard zullen hierbij verwijderd worden. De overige bomen blijven zoveel mogelijk behouden.



6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Op ouder kaartmateriaal staat heel duidelijk een omweld gebouw (site met walgracht) op de plaats waar nu de school staat. De plaats van het huidige klooster en de boomgaard zouden, volgens bestaande cartografische bronnen, altijd in de tuinzone van het domein Hagelstein hebben gelegen.

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) behoort het domein tot locatie 110259. In 1531 duikt de naam Hagelstein voor het eerst op in een akte. Op het domein was een versterkt kasteel aanwezig dat zeker teruggaat tot de 13^{de} eeuw.

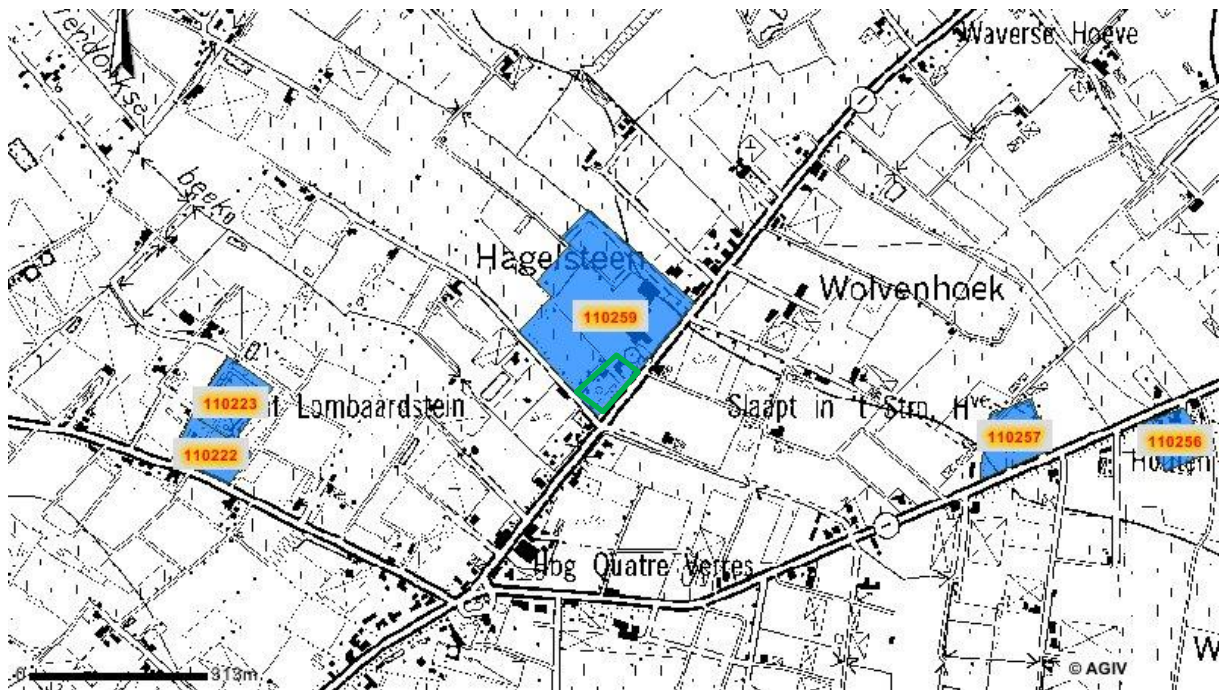


Fig. 8 Topografische kaart met aanduiding van de locaties van de CAI (Centrale Archeologische Inventaris) en het plangebied. (AGIV)

Eind 13^{de} eeuw werd het terrein verkaveld en verkocht door Berthouts. Eind 14^{de} eeuw kwam het in handen van de familie Van Heffene en eind 15^{de} eeuw in de handen van de familie Leclerc (De Clerck). Vandaar dat het ook wel eens “Clerxpoorte” werd genoemd. Omstreeks 1500 waren de eigenaars van Hagelstein de familie De Clerck-de Bouvekercke.

Tussen 1531 en 1565 verkocht ridder Philip De Clerck – de Bouvekercke het hele domein, ongeveer 45 bunders groot met kasteel inbegrepen, aan Nicolaes van der Laen. De familie van der Laen was een ridderfamilie die in Mechelen hoge ambten uitoefenden, waaronder het burgemeesterschap. De familie kwam oorspronkelijk uit Haarlem en zij was verwant met Willem III de Goede, graaf van Holland, Zeeland en Henegouwen (1304-1337). Het domein diende als buitenverblijf of huis van plaisantie.

Een verkoopakte van 1639 vermeldt nog een laatste keer een “groot sterk gebouw”. Het domein verkommerde nadien echter.

Tijdens de Franse overheersing op het einde van de 18^{de} en het begin van de 19^{de} eeuw was Hagelstein, met de belendende dienstgebouwen een schuilplaats voor onbeëdigde priesters. Zij bedeedden er verdoken de eredienst aan de plaatselijke bevolking.

Om een beter beeld te krijgen van de exacte ligging van het onderzoeksgebied, werden de Ferrariskaart (1777), de *Atlas cadastral parcellaire de la Belgique* van Philippe-Christian Popp (1805-1879) en de Atlas der Buurtwegen (1841) op het huidige stratenplan gelegd. Het gebied dat gevormd

wordt door de Berlaarbaan, Lombaardstraat, Mechelsesteenweg en Leliestraat kan men op de oude plannen goed ontwaren. Hieruit blijkt duidelijk dat het onderzoeksgebied naast de site met walgracht lag en er zich geen gebouwen bevonden.

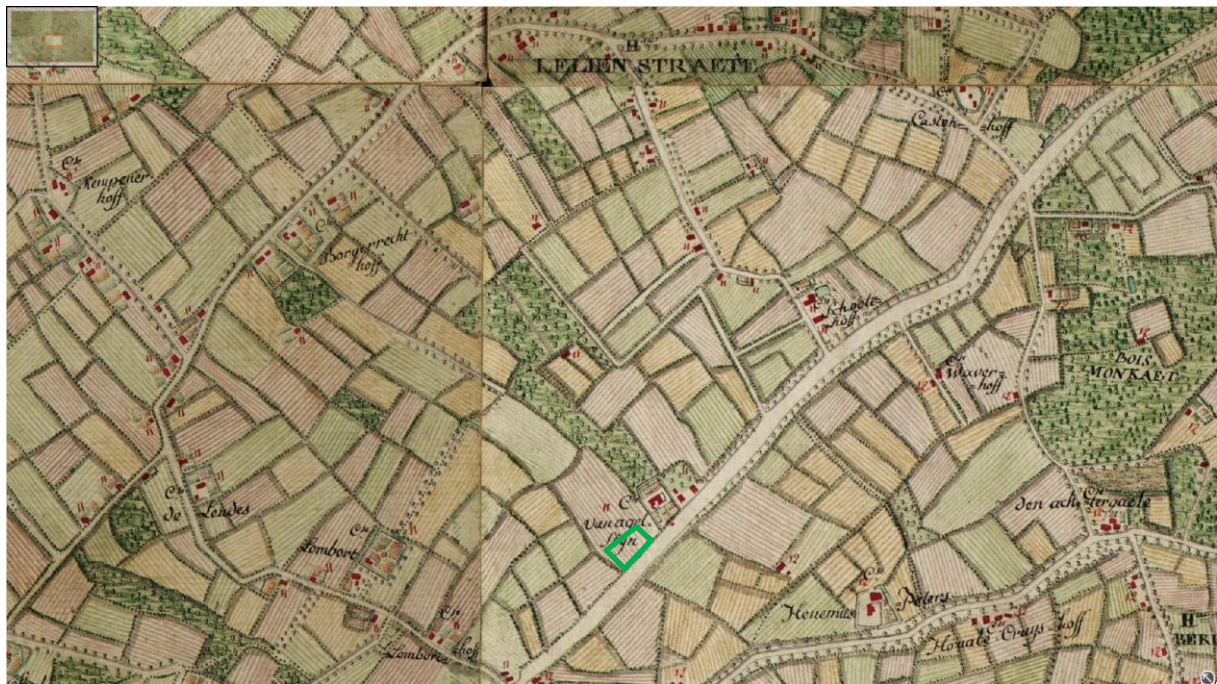


Fig. 9 Details van Ferrariskaart (1777) waarop site Hagelstein duidelijk te zien is en het onderzoeksgebied ernaast ligt. (Koninklijke Bibliotheek van België)

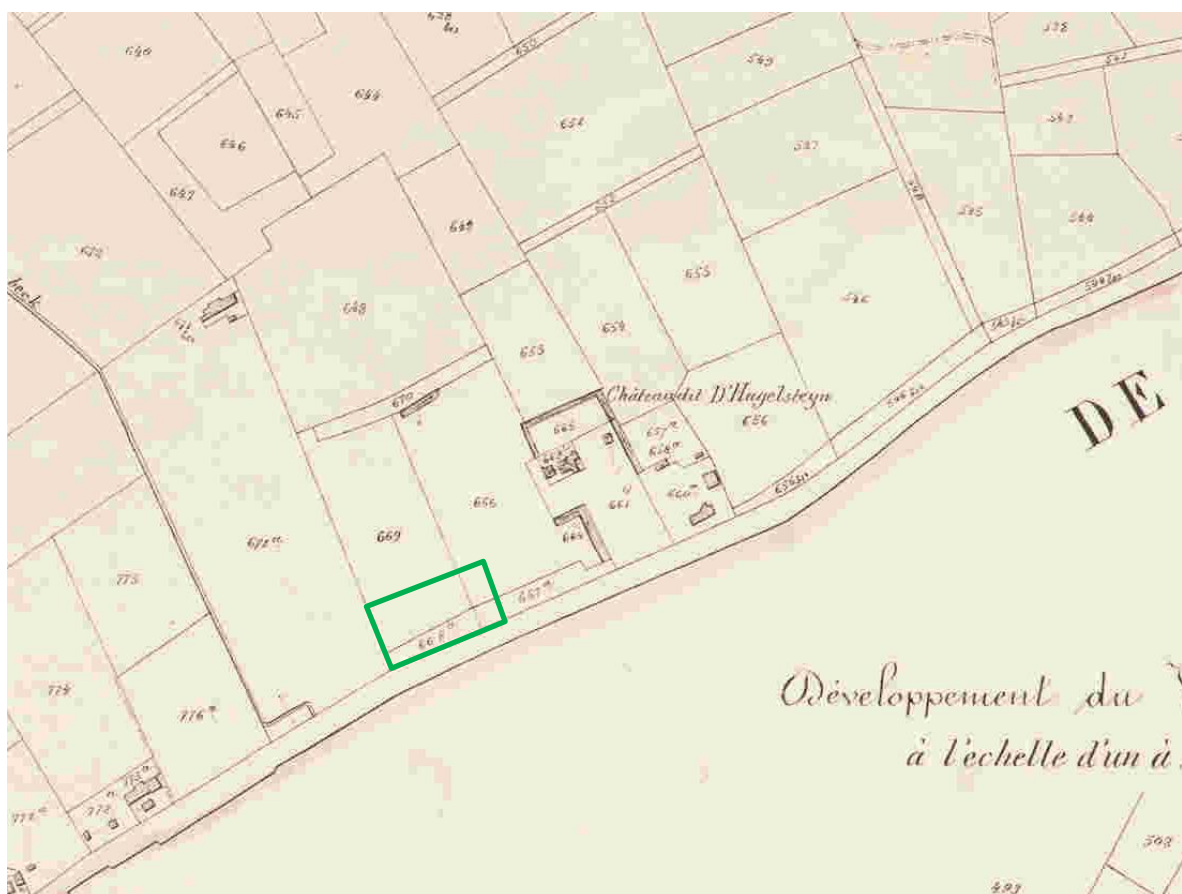


Fig. 10 Details van Popp-kaart (1805-1879) met aanduiding plangebied. (Koninklijke Bibliotheek van België)

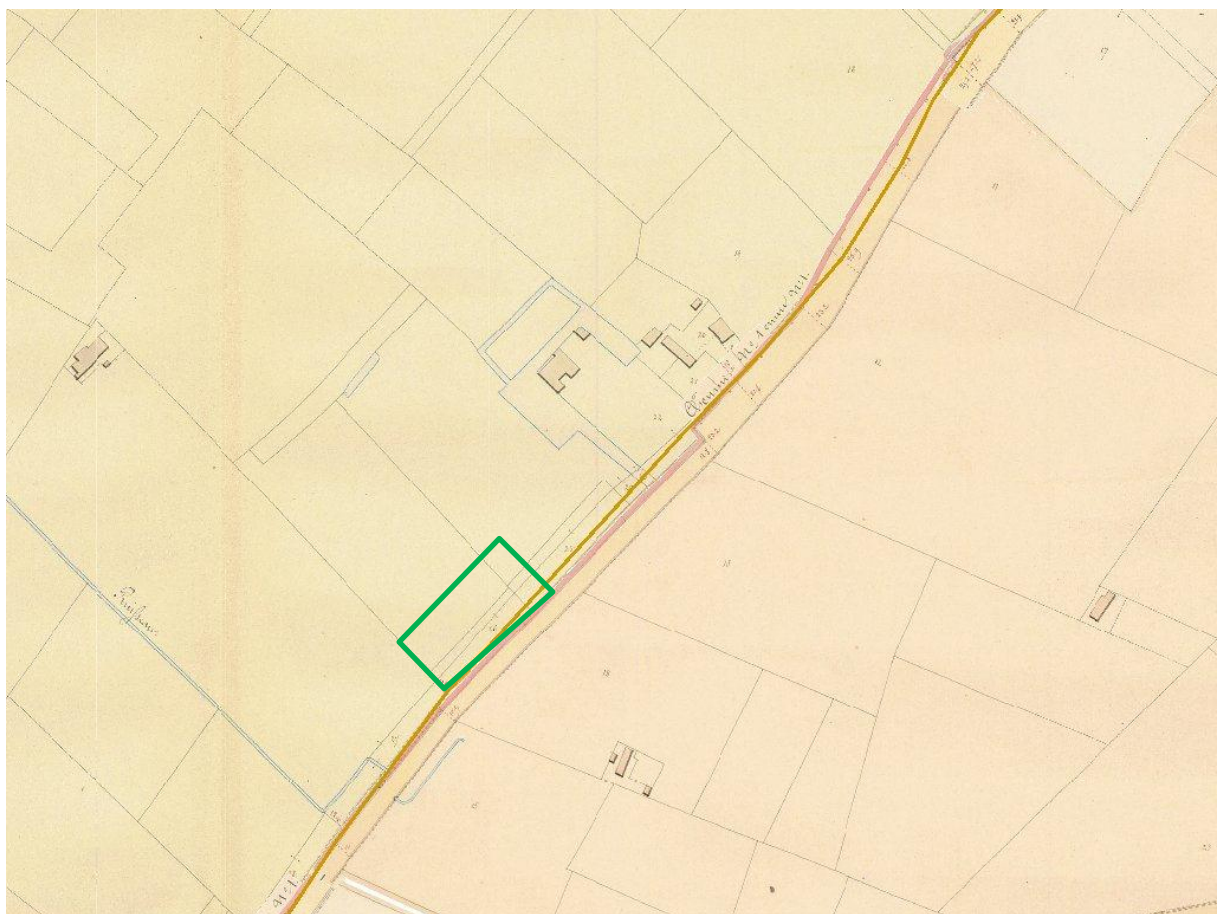
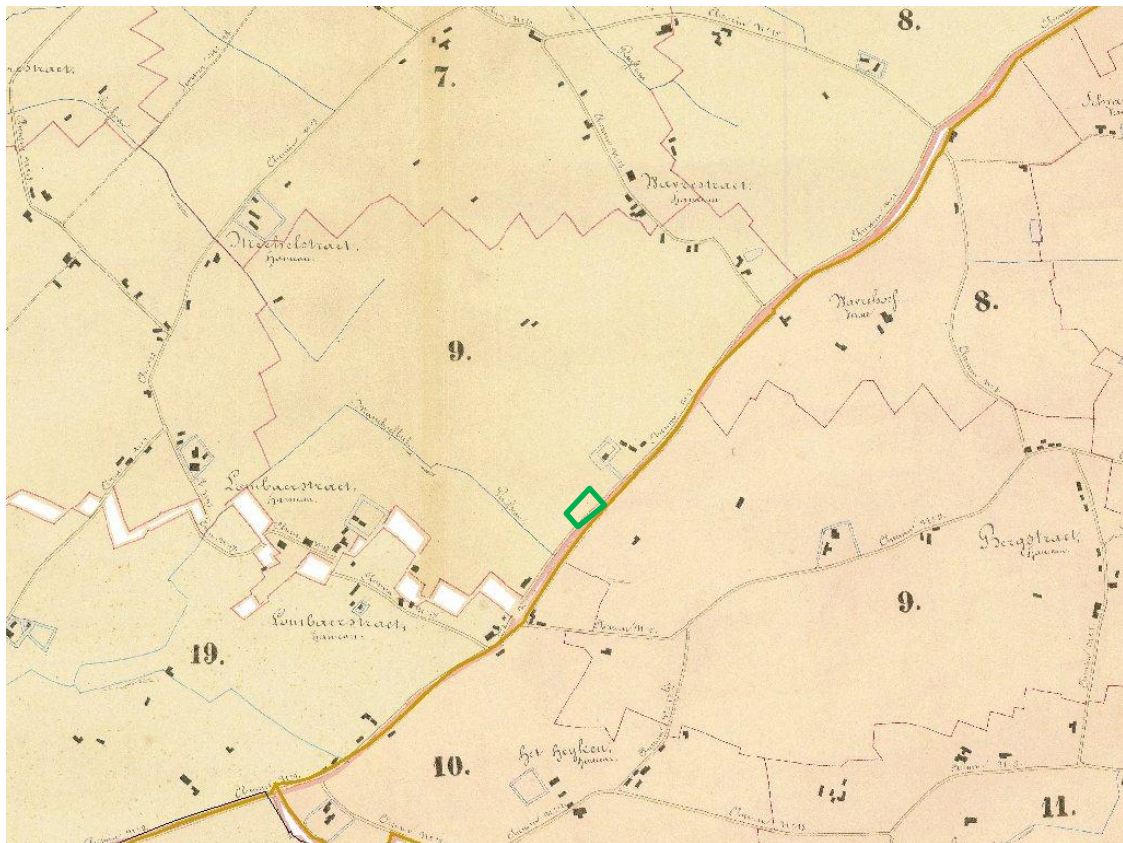


Fig. 11 Details van de Atlas der Buurtwegen (1841) met aanduiding plangebied. (Provant 2011)

In 1930 werden de laatste gebouwen gesloopt, nadat het pand door de orde van de Passionisten in 1929 was opgekocht. In 1951 werd de zuidelijke vleugel aangebouwd¹. Rond 1955 werden bij opgravingen nog enkele zeldzame muntstukken gevonden, samen met een tiental ongeschonden geglazuurde vloertegels met het opschrift: *“Die tyt is cort. Die doot is snel. Wacht van Sonden. Soe doedi wel.”* De paters Passionisten startten met een klein klooster, geïncorporeerd in een apostolische school. Zo ontstond het Sint-Gabriëlinstituut dat tot 1959 de drie hoogste jaren van de Grieks-Latijnse humaniora omvatte. De aantrekkingskracht voor roepingen had na de Tweede Wereldoorlog veel aan dynamiek verloren, zodat de paters Passionisten hun juvenaat begonnen te herdenken en hun college omvormden tot wat in die tijd bestempeld werd als een sociaal-sensibele jongensstad. De toenmalige directeur pater Gielen werkte aan de grootse uitbreiding om de school te hervormen tot een modern internaat voor 200 leerlingen. Dit schoolgebouw werd plechtig geopend in 1959. In 1962 werd pater Jozef Vanden Bussche tot directeur benoemd en kreeg de school de naam “Hagelstein”. De school kende nog heel wat interne veranderingen. In 1988 werd E.H. Jos Verelst, oud-leerling van de school en priester van het aartsbisdom, directeur en tien jaar later kreeg Willy Peninckx deze functie².



Fig. 12 Prentbriefkaart uit de jaren '50 waarop het klooster reeds werd aangebouwd. (Regionale Beeldbank Mechelen SKW001000010)

¹ KAA – mutatieschets nr. 27 – 1951.

² Informatie verkregen van Paul Delbaere.

1980

40.

UITSREKSEL van het kadastraal plan
gemeente St-Katelwaverle. d.
Sik: B4ebl2edl 2500

Sik B. vbl. v.d.l.

17e blad
1/2500

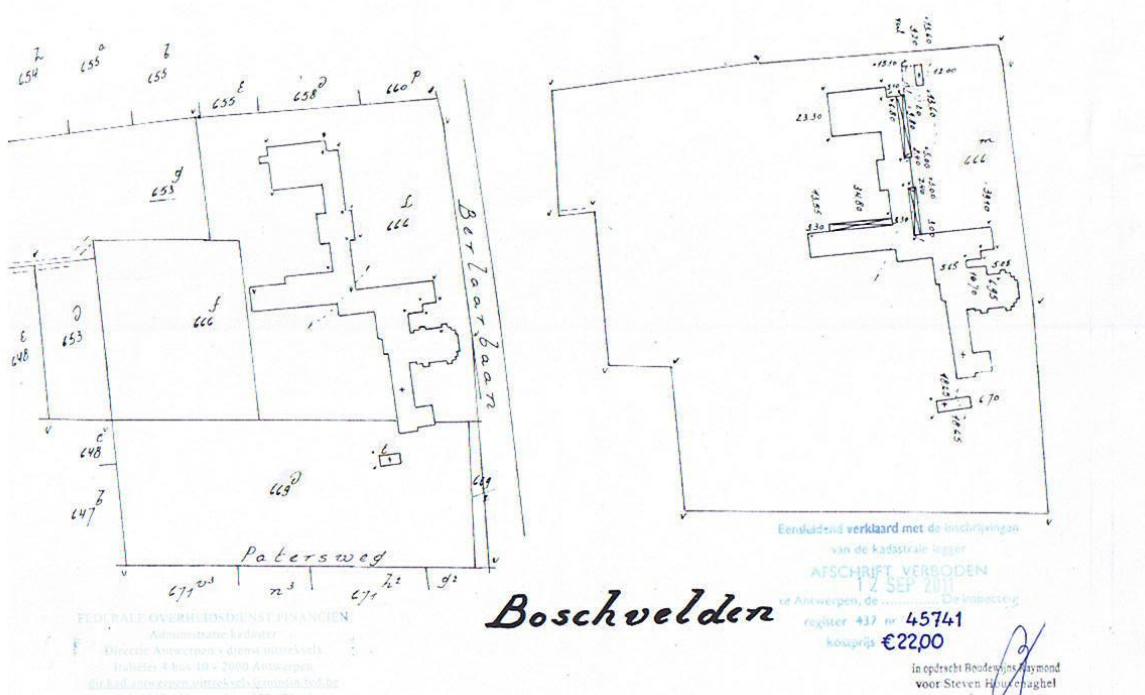


Fig. 13 Mutatieschets uit 1980. (KAA – mutatieschets nr. 40 - 1980)

7. METHODE

Aan de achterzijde van het kloostergebouw werd een werkput aangelegd van ongeveer 6 x 10m. Deze moest normaal gezien langer zijn volgens de bijzondere voorschriften, maar gezien de toegang voor de brandweer vrij moest blijven en ook heel wat rioleringen werden vermoed, werd voorafgaandelijk besloten deze korter aan te leggen.

Op de plaats van de boomgaard werden drie parallelle sleuven getrokken waarbij de afstand tussen de sleuven ca. 9m bedraagt. Aan het begin van elke sleuf werd een profielput aangelegd om de bodemopbouw te kunnen zien.

Aan de voorzijde van het kloostergebouw werd één sleuf parallel aan het bestaande gebouw aangelegd van 4 x 13m en één haaks erop van 2-3 x 20m.

Sporen die tijdens het uitgraven aan het licht kwamen werden gelabeld, opgeschaafd, gefotografeerd, beschreven en ingetekend. Bij twijfel van de aan- of afwezigheid van sporen werd de proefsleuf plaatselijk opgeschaafd.

Vervolgens werden alle kopprofielen opgekuist, gefotografeerd en ingetekend.

Na het aanleggen van de proefsleuven werden deze gecontroleerd met een metaaldetector.

Om een beter beeld te krijgen van een vermoedelijk spoor in WP4 werd een kijkvenster aangelegd.

Na registratie van alle sporen werden enkele sporen gecoupeerd om hun diepte en bewaringstoestand na te gaan.

8. RESULTATEN

8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS

Er werd slechts één archeologisch niveau aangetroffen.

8.2. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

Aangezien de drie zones (parking, boomgaard, voortuin) waar sleuven moesten gegraven worden elk hun eigen kenmerken vertonen, zullen deze apart besproken worden.

8.2.1. ZONE PARKING: WERKPUT 1

In deze zone werd één werkput aangelegd waarbij 4 sporen aan het licht kwamen. Spoor 3 betrof een loden buis die noord-zuid georiënteerd was. Om deze te vrijwaren werd de zuidwestelijke hoek van de werkput niet verder verdiept dan net boven het raakpunt met de buis.

De andere drie sporen (S1-2-4) vertoonden een gelijkaardig uitzicht: duidelijk zichtbaar, matige aflijning, homogeen, grijs, cirkel- tot ovaalvormig. Bovendien lagen ze op één lijn. Om de aard ervan na te gaan, werd S2 gecoupeerd (coupe 1), maar deze bleek maar een drietal cm diep bewaard te zijn. De vulling leek sterk op de bovenliggende laag zodat deze sporen vermoedelijk recent zijn.



Fig. 14 Foto van WP1 met aanduiding van S1-2-4. (ARCHEBO 2011)

8.2.2. ZONE BOOMGAARD: WERKPUTTEN 2-3-4

In deze zone werden drie parallelle proefsleuven aangelegd. Er werden nauwelijks sporen aangetroffen. De verkleuringen die men voornamelijk zag, waren restanten van bomen. Er werden over de volledige zone uiteindelijk drie sporen aangeduid. Twee ervan (WP3 S1 en WP4 S1) waren duidelijk recent. In WP2 werd bij de aanleg van de profielput net een beek doorsneden (WP2 S1). Deze vertoonde drie vullingen. Ook in WP4 werd deze aangetroffen in de profielput. Deze beek of

gracht loopt evenwijdig met de huidige gracht en maakte een bocht ter hoogte van WP2 naar het zuiden toe. De aard en vulling doen echter vermoeden dat deze niet zo heel oud is.



Fig. 15 Foto van profiel CD in WP2, waarbij een gracht (S1) doorsneden werd. (ARCHEBO 2011)

In WP4 werd een grijze verkleuring aangetroffen die vrij mooi afgelijnd was. Om deze beter te kunnen plaatsen werd op die plaats een kijkvenster aangelegd. Na dit verder opengelegd en nogmaals opgekuist te hebben, werd aangenomen dat het om konijnengangen of een andere vorm van bioturbatie ging.

8.2.3. ZONE VOORTUIN: WERKPUTTEN 5-6

Er werden twee werkputten aangelegd in deze zone.

In WP5 werd één spoor aangetroffen. Deze was lineair en noordoost-zuidwest georiënteerd en vertoonde een vulling geoxideerde klei. De aard van het spoor deed vermoeden dat zich eronder een buis bevonden, maar na couperen bleek dit niet het geval te zijn.

In WP6 werden twee recente sporen aangetroffen. Enerzijds een ijzeren buis (S1) die richting de Berlaarbaan liep en waardoor besloten werd de sleuf verder ten zuidwesten ervan aan te leggen. Anderzijds werd een put uit baksteen en beton aangetroffen (S2). De ijzeren buis ligt vlak tegen de stenen muur en lijkt gelijktijdig.



Fig. 16 Foto van WP6 waarop S2 en deels S1 te zien zijn. (ARCHEBO 2011)

8.3. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

Er werden geen vondsten aangetroffen, noch tijdens het openleggen van de werkputten of couperen van enkele sporen, noch tijdens de metaaldetectie.

9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN

9.1. EVALUATIE

De zone aan de parking vertoonde uiteindelijk minder verstoringen dan aanvankelijk gedacht werd, terwijl in de voortuin net meer verstoringen aan het licht kwamen.

De weinige sporen die over de drie zones aan het licht kwamen waren allen recent.

9.2. WAARDERING

Vooraleer dit onderzoek uitgevoerd werd, werd reeds vermoed dat dit gebied zich altijd in de tuinzone van site Hagelstein bevond. De nabijheid van deze site met walgracht en de mogelijke onnauwkeurigheid van oude plannen, zorgde ervoor dat er mogelijks toch archeologische sporen en/of structuren konden verwacht worden. Tijdens het archeologisch onderzoek kwamen echter geen interessante sporen aan het licht, waardoor de oorspronkelijke hypothese van onbebouwde zone bevestigd werd.

9.3. AANBEVELINGEN

Dit alles in acht genomen strekt ons ertoe een vrijgave van het terrein aan te bevelen.

10. BIBLIOGRAFIE

Met dank aan Paul Delbaere voor het doorgeven van de historische informatie.

AGIV (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen) (2011), <http://www.agiv.be/gis/>.

CAI (Centrale Archeologische Inventaris) (2011), <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geovlaanderen/cai/>.

Koninklijke Bibliotheek van België (2010), Ferrariskaart, http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

Koninklijke Bibliotheek van België (2010), P.C. Popp, Province d'Anvers : arrondissement de Malines : canton de Duffel. Plan parcellaire de la commune de Wavre-Ste-Catherine : avec les mutations. Echelle 1:5000, http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpPopp_nl.html.

Provant (2011) <http://gis1.provant.be/Geoloketten/geoloket.jsp?geoloketid=55>.

Regionale Beeldbank Mechelen (2011), <http://www.beeldbankmechelen.be/>.

KADASTERARCHIEF ANTWERPEN:

KAA – mutatieschets nr. 27 -1951.

KAA – mutatieschets nr. 59 -1959.

KAA – mutatieschets nr. 40 -1980.

KAA – mutatieschets nr. 47 -1981.

11. BIJLAGEN

- Fotolijst
- Sporenlijst
- Coupelijst
- Tekeninglijst
- Plannenlijst

FOTOLIJST							
Fotonummer	Werkput	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
KABE 001		voortuin					9/05/2011
KABE 002		voortuin					9/05/2011
KABE 003		voortuin					9/05/2011
KABE 004		voortuin					9/05/2011
KABE 005		voortuin					9/05/2011
KABE 006		boomgaard					9/05/2011
KABE 007		boomgaard					9/05/2011
KABE 008		boomgaard					9/05/2011
KABE 009		parking					9/05/2011
KABE 010		parking					9/05/2011
KABE 011		voortuin					9/05/2011
KABE 012		voortuin					9/05/2011
KABE 013		voortuin					9/05/2011
KABE 014		voortuin					9/05/2011
KABE 015	1	x					18/11/2011
KABE 016	1	x					18/11/2011
KABE 017	1	x					18/11/2011
KABE 018	1			BC			18/11/2011
KABE 019	1			BC			18/11/2011
KABE 020	1		1				18/11/2011
KABE 021	1		1				18/11/2011
KABE 022	1		2				18/11/2011
KABE 023	1		2				18/11/2011
KABE 024	1		3				18/11/2011
KABE 025	1		3				18/11/2011
KABE 026	1		4				18/11/2011
KABE 027	1		4				18/11/2011
KABE 028	1		2		C1		18/11/2011
KABE 029	1		2		C1		18/11/2011
KABE 030	2		1	CD			18/11/2011
KABE 031	2		1	CD			18/11/2011
KABE 032	2		1	CD			18/11/2011
KABE 033	2	x					18/11/2011
KABE 034	2	x					18/11/2011
KABE 035	3			AB			18/11/2011
KABE 036	3			AB			18/11/2011
KABE 037	3		1				18/11/2011
KABE 038	3		1				18/11/2011
KABE 039	3	x					18/11/2011
KABE 040	3	x					18/11/2011
KABE 041	3			AB			18/11/2011
KABE 042	3			AB			18/11/2011
KABE 043	3			AB			18/11/2011
KABE 044	3			AB			18/11/2011

Fotonummer	Werkput	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
KABE 045	3			AB			18/11/2011
KABE 046	4			CD			18/11/2011
KABE 047	4			CD			18/11/2011
KABE 048	4	x					18/11/2011
KABE 049	4	x					18/11/2011
KABE 050	4		1				18/11/2011
KABE 051	4		1				18/11/2011
KABE 052	4	x				kijkvenster	18/11/2011
KABE 053	4	x				kijkvenster	18/11/2011
KABE 054	5	x					18/11/2011
KABE 055	5	x					18/11/2011
KABE 056	5		1				18/11/2011
KABE 057	5		1				18/11/2011
KABE 058	5		1		C2		18/11/2011
KABE 059	5		1		C2		18/11/2011
KABE 060	5			BC			18/11/2011
KABE 061	5			BC			18/11/2011
KABE 062	6			DA			18/11/2011
KABE 063	6			DA			18/11/2011
KABE 064	6			DA			18/11/2011
KABE 065	6			DA			18/11/2011
KABE 066	6		1				18/11/2011
KABE 067	6		1				18/11/2011
KABE 068	6		1				18/11/2011
KABE 069	6		1				18/11/2011
KABE 070	6		2				18/11/2011
KABE 071	6		2				18/11/2011
KABE 072	6	x					18/11/2011
KABE 073	6	x					18/11/2011
KABE 074	6	x					18/11/2011

SPORENLIJST																				
Spoornummer	Werkput	Vlak	Vorm	Kleur			Inclusies			Structuur	Textuur	Sporrelaties		Sporassociaties		Interpretatie	Datering	Coupe	Fotonummer	Tekening
					hoofdkleur	bijkleur	soort	grootte	hoeveelheid			jonger dan	ouder dan	hoort bij	is vervolg van					
1	1	1	rond		grijs					homogeen	zandig klei		S3	S2-4		kuil			20-21	
2	1	1	ovaal		grijs					homogeen	zandig klei		S3	S1-4		kuil		C1	22-23-28-29	
3	1	1	lineair	donker	grijs	zwart					zand	S1-2-4				opvulling aanleg loden buis	recent		24-25	
4	1	1	rond		grijs					homogeen	zandig klei		S3	S1-2		kuil			26-27	
1	2	1	lineair		grijs	bruin										gracht	recent	PRCD	30-31-32	Tek1
1	3	1	onregelmatig		grijs	bruin	baksteen	spikkels	zeer weinig	heterogeen	zand						recent		37-38	
1	4	1	lineair		bruin	grijs	baksteen	spikkels	zeer weinig	homogeen	zand						recent		50-51	
1	5	1	lineair		oranje	grijs				homogeen	klei							C2	56-57-58-59	
1	6	1	lineair	donker	grijs	zwart	baksteen	brokjes	matig	homogeen	lemig zand					opvulling aanleg ijzeren buis	recent		66-67-68-69	
							kalk	brokjes	weinig											
2	6	1	rechthoekig													put uit baksteen en beton	recent		70-71	

COUPELIJST			
Coupenummer	Werkput	Spoornummer	Fotonummer
C1	1	2	28-29
C2	5	1	58-59

TEKENINGLIJST			
Tekeningnummer	Werkput	Coupe/Profiel	Schaal
Tek1	2	PRCD	1/20

PLANNENLIJST

Plan 1	Werkputinplanting bestaande toestand
Plan 2	Werkputinplanting nieuwe toestand
Plan 3	Sporenplan WP1 tov nulpunt
Plan 4	Sporenplan WP1 tov TAW
Plan 5	Sporenplan WP2-3-4 tov nulpunt
Plan 6	Sporenplan WP2-3-4 tov TAW
Plan 7	Sporenplan WP5-6 tov nulpunt
Plan 8	Sporenplan WP5-6 tov TAW

ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
SINT-KATELIJNE-WAVER -
BERLAARBAAN 227-229

Opdrachtgever

PZ Bodukap
Lemanstraat 25
2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenkaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

WERKPUTINPLANTING
BESTAANDE TOESTAND

December 2011

PLAN 1

Legende

- onderzoeksgebied
- werkputten
- WP1 werkputnummer
- A-B-C-D nummering hoeken werkput

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - SINT-KATELIJNE-WAVER - BERLAARBAAN 227-229

Opdrachtgever

PZ Bodukap
Lemanstraat 25
2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

WERKPUTINPLANTING NIEUWE TOESTAND

December 2011

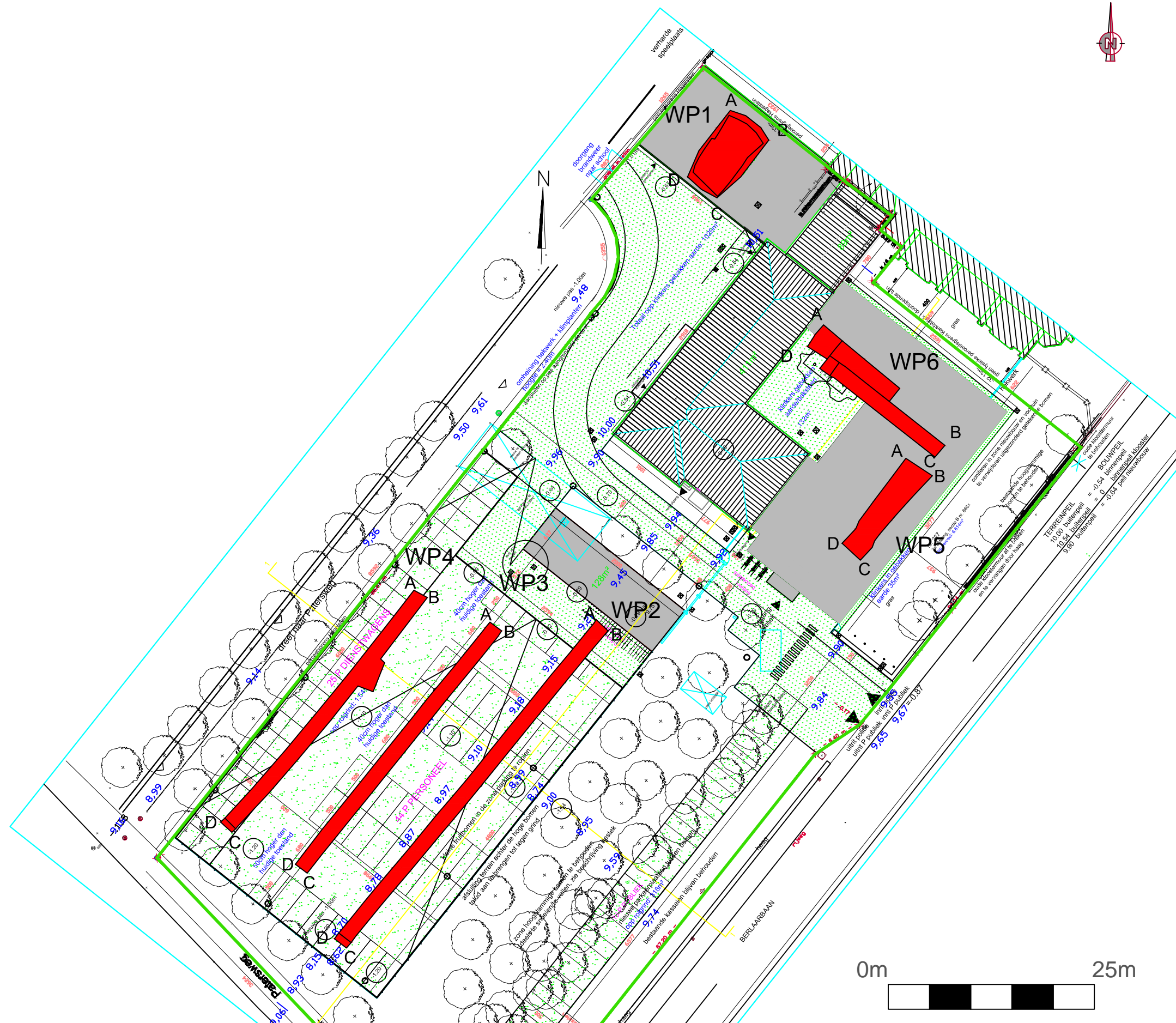
PLAN 2

Legende

- onderzoeksgebied
- werkputten
- WP1 werkputnummer
- A-B-C-D nummering hoeken werkput

ontwerpplan: Architectenbureau
Praet-Verlinden

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
SINT-KATELIJNE-WAVER -
BERLAARBAAN 227-229**

Opdrachtgever

PZ Bodukap
Lemanstraat 25
2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer






Merelnest 5
B-3470 Kortenkaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN WP1
tov nulpunt**

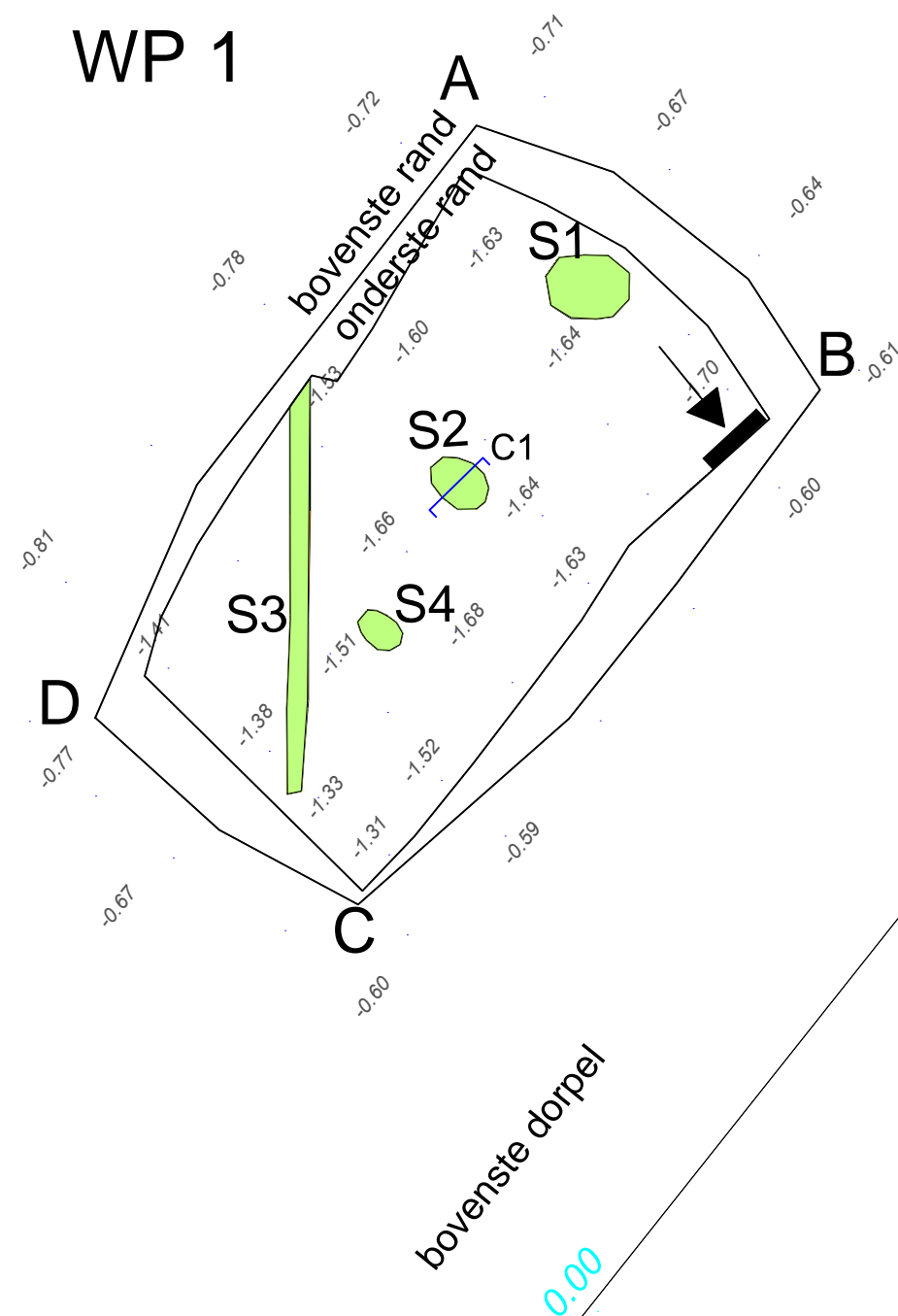
December 2011

PLAN 3

Legende

- | | |
|---|--------------------------|
| WP1 | werkputnummer |
| A-B-C-D | nummering hoeken werkput |
|  | spoor |
| S1 | spoornummer |
| C1 | coupenummer |
| -1.50 | hoogte tov nulpunt |
|  | coupe |
|  | aanduiding profiel |

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



oppervlakte WP1: 56,8 m2



ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
SINT-KATELIJNE-WAVER -
BERLAARBAAN 227-229

Opdrachtgever

PZ Bodukap
Lemanstraat 25
2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer






Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

SPORENPLAN WP1
tov TAW

December 2011

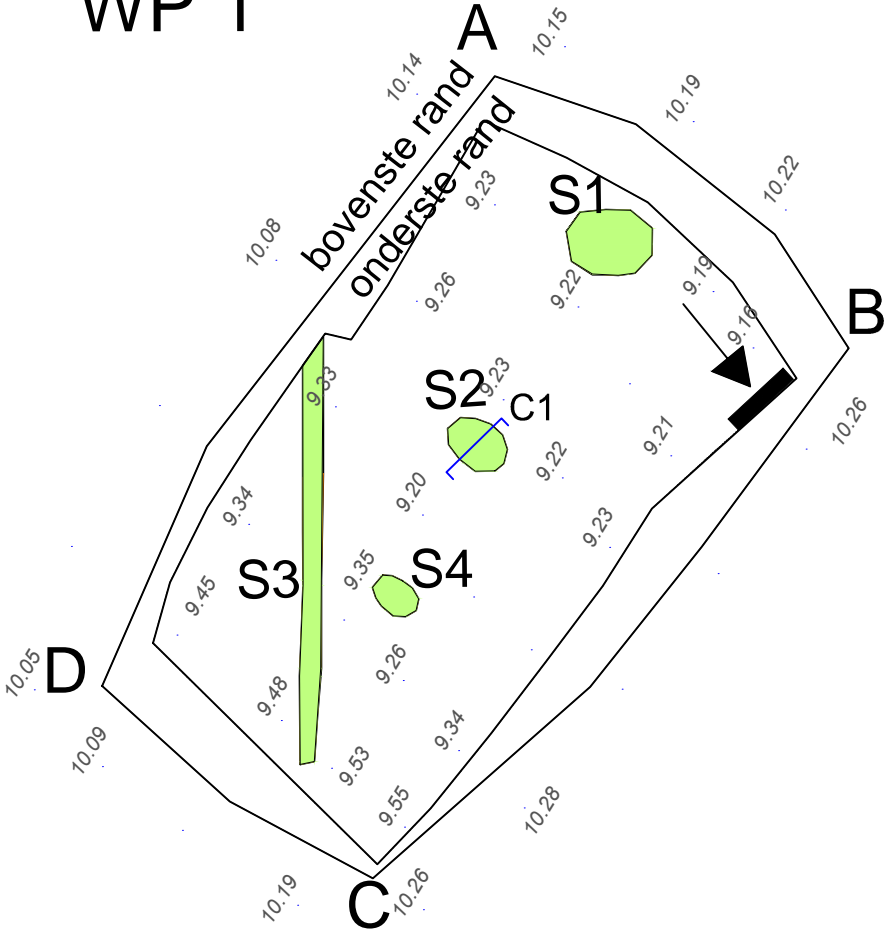
PLAN 4

Legende

- WP1 werkputnummer
- A-B-C-D nummering hoeken werkput
-  spoor
- S1 spoornummer
- C1 coupenummer
- 1.50 hoogte TAW
-  coupe
-  aanduiding profiel

opmeting: Jonas Artois Landmetingen

WP 1



oppervlakte WP1: 56,8 m2



ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
SINT-KATELIJNE-WAVER -
BERLAARBAAN 227-229

Opdrachtgever

PZ Bodukap
Lemanstraat 25
2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer






Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

SPORENPLAN WP2-3-4
tov nulpunt

December 2011

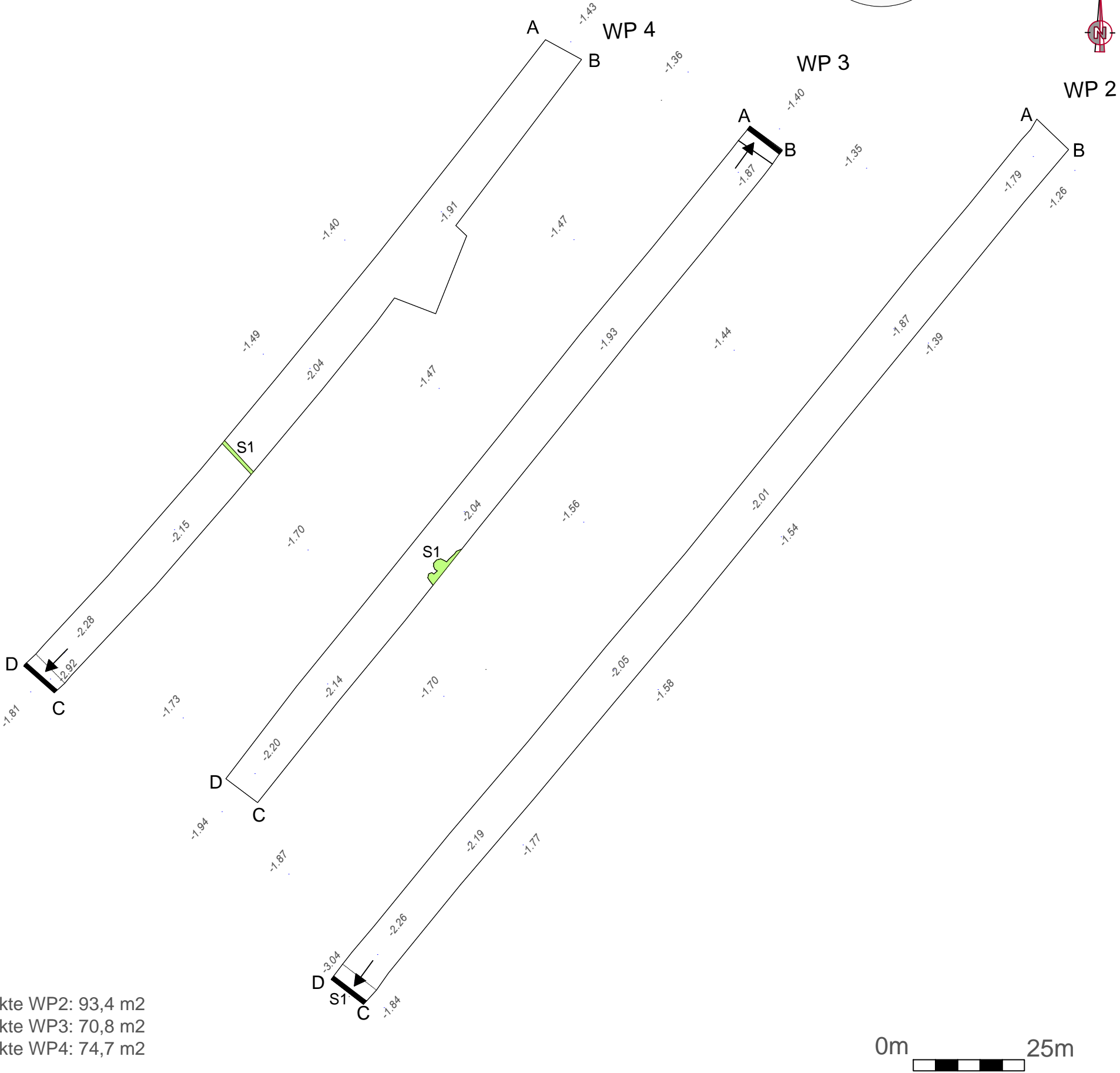
PLAN 5

Legende

- WP1 werkputnummer
- A-B-C-D nummering hoeken werkput
-  spoor
- S1 spoornummer
- C1 coupenummer
- 1.50 hoogte tov nulpunt
-  coupe
-  aanduiding profiel

opmeting: Jonas Artois Landmetingen

oppervlakte WP2: 93,4 m2
oppervlakte WP3: 70,8 m2
oppervlakte WP4: 74,7 m2



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - SINT-KATELIJNE-WAVER - BERLAARBAAN 227-229

Opdrachtgever

PZ Bodukap
 Lemanstraat 25
 2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer






Merelnest 5
 B-3470 Kortenaken
 +(32)491/ 74 60 77
 info@archebo.be

SPORENPLAN WP2-3-4 tov TAW

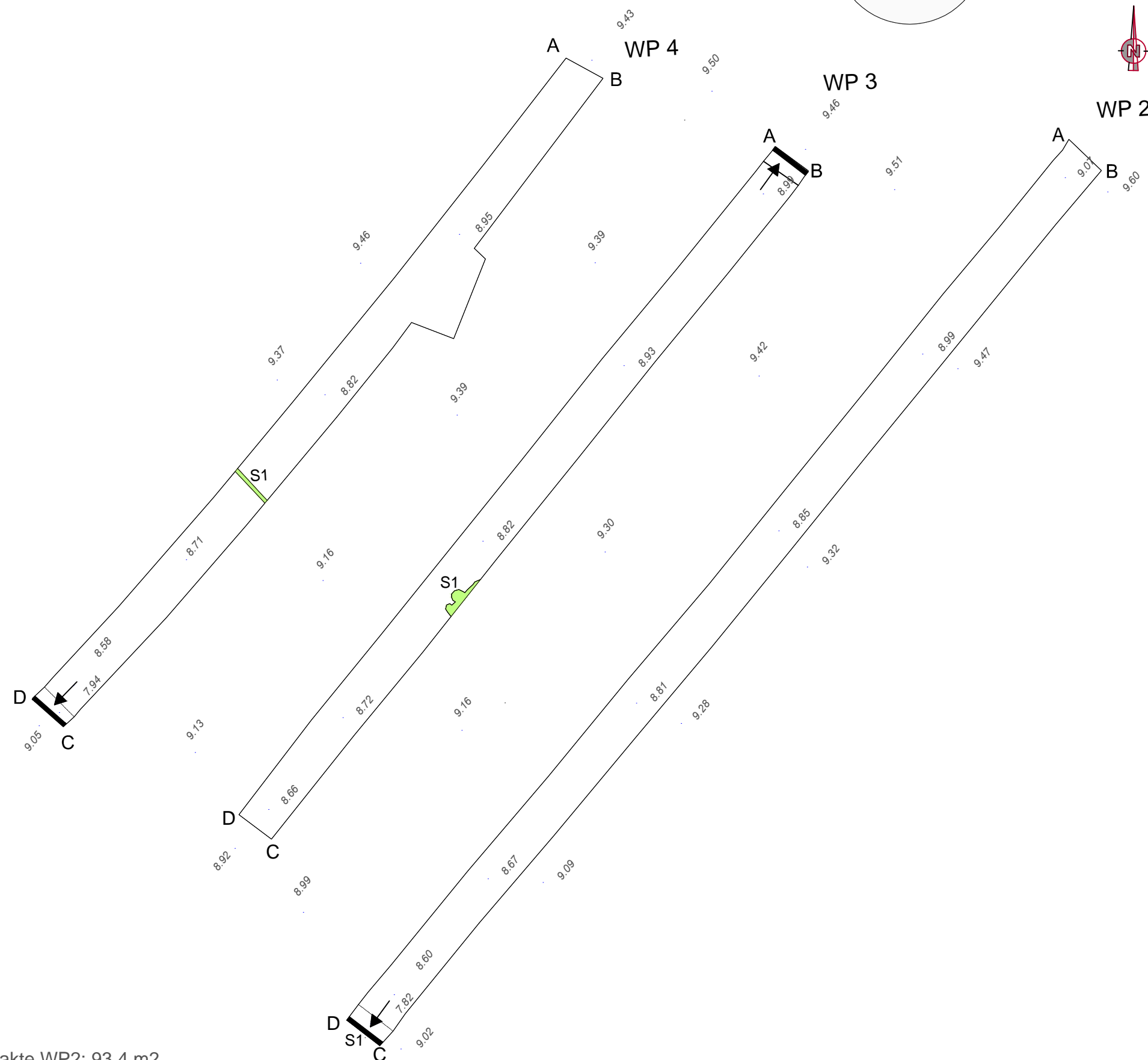
December 2011

PLAN 6

Legende

- WP1 werkputnummer
- A-B-C-D nummering hoeken werkput
-  spoor
- S1 spoornummer
- C1 coupenummer
- 1.50 hoogte TAW
-  coupe
-  aanduiding profiel

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



oppervlakte WP2: 93,4 m2
 oppervlakte WP3: 70,8 m2
 oppervlakte WP4: 74,7 m2

0m  25m



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
SINT-KATELIJNE-WAVER -
BERLAARBAAN 227-229**

Opdrachtgever

PZ Bodukap
Lemanstraat 25
2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer








Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN WP5-6
tov nulpunt**

December 2011

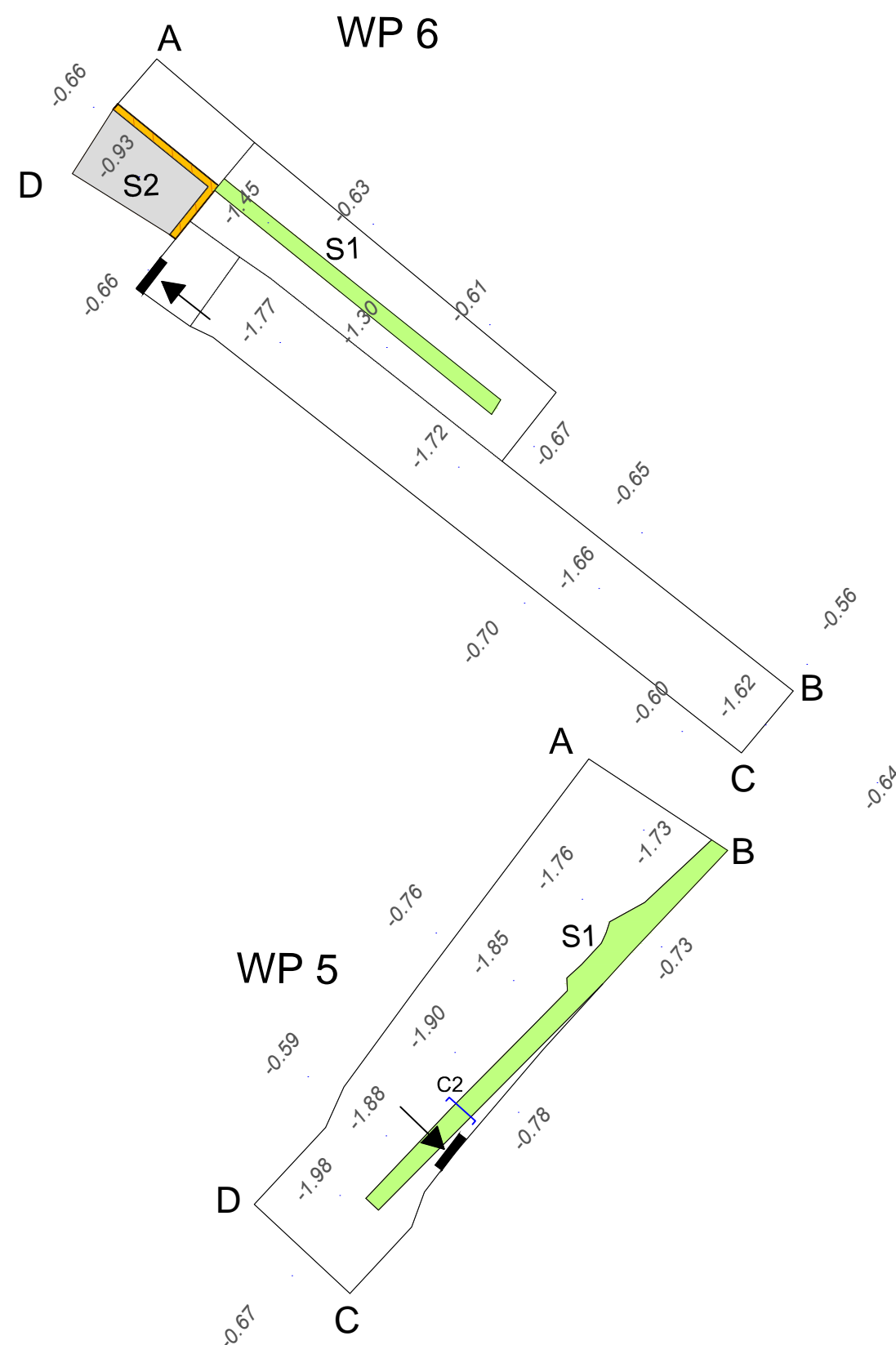
PLAN 7

Legende

- | | |
|---|--------------------------|
| WP1 | werkputnummer |
| A-B-C-D | nummering hoeken werkput |
|  | spoor |
|  | beton |
|  | baksteen metselwerk |
| S1 | spoornummer |
| C1 | coupenummer |
| -1.50 | hoogte tov nulpunt |
|  | coupe |
|  | aanduiding profiel |

opmeting: Jonas Artois Landmetingen

oppervlakte WP5: 42,7 m2
oppervlakte WP6: 62,0 m2



0m 25m



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
SINT-KATELIJNE-WAVER -
BERLAARBAAN 227-229**

Opdrachtgever

PZ Bodukap
Lemanstraat 25
2860 Sint-Katelijne-Waver

Opdrachtnemer








Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN WP5-6
tov TAW**

December 2011

PLAN 8

Legende

- | | |
|---|--------------------------|
| WP1 | werkputnummer |
| A-B-C-D | nummering hoeken werkput |
|  | spoor |
|  | beton |
|  | baksteen metselwerk |
| S1 | spoornummer |
| C1 | coupenummer |
| 1.50 | hoogte TAW |
|  | coupe |
|  | aanduiding profiel |

opmeting: Jonas Artois Landmetingen

oppervlakte WP5: 42,7 m²
oppervlakte WP6: 62,0 m²

0m  25m

